

Kotitehtava 7 Pankkiautomaatin testaus

Ohjelman pitäisi olla simulaatio pankkiautomaatista ja simuloida sen toimintoja. Ohjelma lukee käyttäjältä tilinumeron ja avaa tämännimisen tiedoston. Tiedoston ensimmäiseltä riviltä lukee ohjelma PIN-koodin ja toiselta riviltä pankkitilin saldon. Ohjelma kysyy käyttäjältä PIN-koodin ja tarkistaa täsmääkö sen tiedostosta luetun kanssa, jos täsmää, edetään seuraavaan vaiheeseen. Seuraavassa vaiheessa on valikko, jossa käyttäjä pystyy valitsemaan haluamansa toiminnon syöttämällä numeron 1-5.

1. valitsee nosto-toiminnon, jossa kysytään käyttäjältä nostettava summa. Ohjelma jakaa nostettavan summan 50€ ja 20€ seteleihin.
2. valitsee saldo-funktion, joka tulostaa tiedostosta luetun saldotiedon, kaikista toiminnoista pääsee palaamaan takaisin syöttämällä numeron 0.
3. valitsee tapahtumat- funktion, joka tulostaa tilin tapahtumista tiedon käyttäjän valintana joko näytölle (1) tai kuitille (2).
4. avaa puhelinliittymän lataus-funktion, joka ei tässä ohjelmassa tee muuta, kuin tulostamalla tiedon, mitä se oikeasti tekisi.

TESTIT

1. Testi 1, testataan toimivatko kaikki ohjelman toiminnot kuten pitää, oikealla syötteellä. Oikeilla syötteillä ohjelman perustoiminnot toimivat kuten pitää.
2. Testi 2, Virheelisten tietojen syöttö, väärä tiedostonimi, liian pitkä tiedostonimi. Väärän tiedostonimen syöttö vei valikkoon, koska sitä kutsuttiin main-funktiosta, korjattu siirtämällä valikon funktio-kutsu pinkoodin tarkastus-funktioon. Väärä Pinkoodi. Kun liian pitkä tiedostonimi annetaan (yli 10) tulee buffer overflow, nostin muuttujan pituuden suuremmaksi, fiksu korjaus tähän ongelmaan olisi varmasti myös, että tarkistettaisiin kaikissa inputeissa if-lauseella, että onko syötetty tieto liian pitkä.
3. Virheellisen pin-koodin syöttö, liian pitkä, numeroita, merkkejä, erityismerkkejä. Jos väärä syöte antaa liian monta, ei ohjelma enää hyväksy edes oikeaa koodia.
4. Valikoissa vääränlaisen syötteen antaminen, kirjaimet, desimaaliluvut, suuret luvut, erikoismerkit. Alle 40€ syöttäminen otto funktioon, saa rahanjaon toimimaan väärin. Oikeiden numeroiden sijasta mikä tahansa muu syöte sulkee ohjelman, tämän voisi korjata tarkastamalla syötettä kaikissa valikoissa.
5. Muuttuuko saldo rahaa nostettaessa, voiko sen ylittää? Saldo ei muutu rahaa nostettaessa, eikä sitä täten voi ylittää. Saldon saisi muuttamaan muuttamalla "tilanne"-muuttujaa otto-funktiossa noston jälkeen, tätä toimintoa ei kuitenkaan tehtävänannossa vaadittu.